

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
13 de Enero de 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/002496 A3**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **C07J 63/00**,  
53/00, 75/00

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000313

(22) Fecha de presentación internacional:  
2 de Julio de 2004 (02.07.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P 2003 01571 4 de Julio de 2003 (04.07.2003) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo  
US): **UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COM-  
POSTELA [ES/ES]**; Edificio CACTUS - CAMPUS SUR,  
E-15782 Santiago de Compostela (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **GRANJA  
GUILLÁN, Juan [ES/ES]**; UNIVERSIDADE DE SAN-  
TIAGO DE COMPOSTELA, Depto de Química Orgánica

- Fde de Química, E-15782 Santiago de Compostela (ES).  
**CASTEDO EXPÓSITO, Luis [ES/ES]**; UNIVERSI-  
DADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA, Depto de  
Química Orgánica - Fde de Química, E-15782 Santiago de  
Compostela (ES). **GARCÍA FANDIÑO, Rebeca [ES/ES]**;  
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA,  
Depto de Química Orgánica - Fde de Química, E-15782  
Santiago de Compostela (ES).

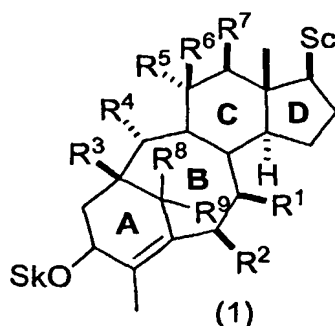
(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO

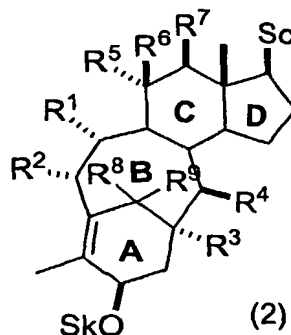
[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: METHOD OF OBTAINING TAXOSTEROIDS AND PRECURSORS THEREOF

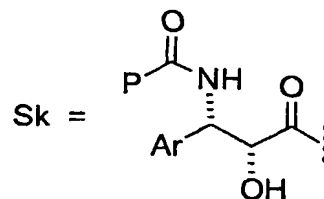
(54) Título: PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE TAXOESTEROIDES Y SUS PRECURSORES.



(1)



(2)



**Taxoesteroides**  
**TAXOSTEROIDS**

(57) Abstract: The invention relates to a method of obtaining taxosteroids and the precursors thereof from hydrindane bicyclic systems. According to the invention, the compounds have a tetracyclic system which combines the structural characteristics of: taxanes, such as the bicyclic[5.3.1]undecane system (cycles A and B) which is fused to a ring with six members (C), and steroids, such as the CD-bicyclic system, the A ring and side chain (Sc). The invention also relates to the method of preparing said compounds and to the use thereof as compositions with beneficial pharmacological properties.

(57) Resumen: Procedimiento de obtención de taxoesteroides y sus precursores a partir de los bicíclidos hidrindánicos. Los compuestos poseen un sistema tetracíclico que reúne las características estructurales de los taxanos, como es el sistema biciclo[5.3.1]undecano (ciclos A y B) fusionado a un anillo de seis miembros (C), y de los esteroides, como son, el biciclo CD, el anillo A y la cadena lateral (Sc). Se describe el procedimiento de preparación de los compuestos y su aplicación como composiciones con propiedades farmacológicas de interés. Taxoesteroides



WO 2005/002496 A3



(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publicada:**

— con informe de búsqueda internacional

— antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones

**(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional:**

10 de Marzo de 2005

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*